广播电视技术保障“播出安全”的方法研究

摘　要：近年来，随着科技的快速发展，广播电视技术也取得了较大的进步，对于电视台节目播出以及画面播出质量等都有着重要的影响。对于电视台节目播出来说，确保优质、安全、顺利的节目播出，离不开广播电视技术的应用。在电视台节目播出的过程中，通过点对面的形式传输覆盖信号，具有不可逆转的特点。因此，对于电视台的安全播出来说，广播电视技术的应用，发挥着重要的作用。基于此，本文结合广播电视技术的概念特点、现状制约，阐述了广播电视安全播出的意义，对广播电视技术在安全播出中的实施方法进行了研究。

关键词：广播电视技术；安全播出；实施方法

中图分类号：G220.7　　文献标识码：A

文章编号：1671-0134（2017）12-058-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.12.017

文 / 贺凤春

前言

在广播电视节目播出过程中，保证播出系统安全可靠也是最为关键的核心工作之一。从业务角度上来看，媒体资产需要通过节目播放，通过广播电视节目内容的形式体现价值。因此，播控系统的一个重要的业务目标就是实现节目安全、可靠的传送和播出。目前，广播电视安全播出仍存在一定的不足，因此，需要对广播电视技术的实施方法进行进一步研究，以达到安全播出的要求。

1. 广播电视技术的概念及特点

广播电视是一种节目载体，利用导线、无线电波等形式向用户传播图像、声音等内容。广播电视技术，对于广播电视顺利、安全播出具有重要意义。节目播出过程具有较强的系统性，需要在各个环节过程中运用广播电视技术进行有效的控制和监督。对于各种突发事件要及时处理，减少不利的影响因素，使广播电视节目安全顺利播出，充分发挥应有的传播正能量，弘扬社会主义价值观，发挥传播信息、舆论指导作用。广播电视技术具有较为显著的特点，在传输方式上十分丰富，其传输系统和覆盖率之间具有紧密的关联。在广播电视技术不断发展的背景下，运用网络云技术、数字压缩技术、光缆传输技术、卫星传输技术等，有效地扩大覆盖范围和传输量[1]。另一方面，广播电视发射系统具有空间化的特点，发射传播效率高。

2. 广播电视安全播出的现状

近年来，随着社会经济的快速发展，广播电视技术也取得了较大的进步。公众在家收看广播电视，可随时了解各类新闻信息，满足日常休闲娱乐需求。随着卫星直播技术的应用，广播电视已经打破了地域空间的限制，可以在几乎任何角落接收到广播电视节目。目前，广播电视安全播出技术正逐渐得到广泛的应用，在广播电视媒体、数字化广播电视的发展和转变过程中，实现了进一步的提升，不断地提高播放系统的可靠性、安全性，强化广播电视系统的应急指挥调度、应急恢复、管控能力。相比过去，广播电视安全播出技术已经取得了较大的进步，有力地保证了节目的安全播出，同时相应的管理效率、管理方法、管理模式等也都取得了较大的进步[2]。但是，从另一方面来看，广播电视安全播出仍受到较多因素的影响和制约，使广播电视节目安全播出受到较大的影响。具体来说，节目播出过程中，存在控制不到位的情况，广播电视台内容制作能力、管理能力有限，播出过程中控制不到位，安全播出进程受到影响。同时，信息处理能力较为有限，广播电视节目播出需要充分把控各类信息，而在信息编辑传输过程中，非法分子、恶意软件等可能介入，造成信号更改、覆盖、中断等。此外，传播设备也可能出现问题，如果没有及时检修和维护各种播控设备，或由于技术限制没能及时发现和解决故障隐患，都将影响广播电视的安全播出。

3. 广播电视安全播出的意义与重要性

广播电视节目的安全播出具有较大的意义和重要性。安全播出是重要的保障和基础，只有确保广播电视节目安全播出，才能够实现节目质量的提升，在节目传输过程中保证畅通无阻。安全播出工作具有很强的技术性，因而专业技术人员应当积极地协作配合，对播出全过程进行有效监督。广播电视节目担负着宣传国家时政方针政策的重要职能，对公众正确价值观进行引导，提高道德修养，强化精神文明建设[3]。所以，要对广播电视节目安全性加以保证。另外，为了更好地发挥广播电视节目舆论引导作用，也要保证安全播出，避免发生节目信息中断、更改等不良情况，以确保广播电视节目舆论引导作用的良好体现。

4. 广播电视技术在保障安全播出中的实施方法

4.1 及时维护播控系统

通常情况下，在广播电视播控系统中，包含了软件系统、硬件系统等部分。在硬件系统中，主要有各种应急信号源、

应急录像带等部分，能够在服务器发生故障停止运行之后，确保仍然以零延误的标准继续顺利播出电视节目。在软件系统中，涉及自动播出、字幕、数据库等方面，需要对这些软件进行妥善的维护。在硬盘播出系统中，最为重要的部分就是数据库软件，一般来说，可以具有主用和备用两台设备，其主要的作用，是定期清理相关信息，并对相关文件进行及时备份。在自动播放软件、字幕的维护过程中，要尽可能减少死机现象的发生，并对相关随机错误的出现进行有效控制。对防火墙进行安装，同时定期重启和清理。在视频服务器软件的维护过程中，需要视情况及时重启视频服务器，更换硬盘，并使用相关频道录像机，对广播电视节目进行跟播[4]。

4.2 发射设备运行保障

通常情况下，绝大多数的广播电视台发射设备都设置在较高地理位置的区域。因此，需要注意设置足够的防雷设备，保障完善的防雷措施和妥善的避雷性能，从而为广播电视台发射设备的运行状态和运行安全提供保障。需要对这些设备进行及时的维修和检查，使用精密准确的仪器准确检查接地电阻状态，并检查相应的防雷设备和相关附件，确保运行状态和性能符合要求，能够为广播电视台发射设备提供足够的保护。广播电视台发射设备，一般具有工作频率达、运行时间长等特点，因而发射设备的可靠性、稳定性可能会受到影响。对此，需要及时维修和检查广播电视台发射设备，建立科学有效、有针对性的管理制度，为发射设备良好的运行状态提供保障，以确保广播电视节目安全播出，实现节目播出效率的提升。

4.3 安全播出机制构建

为了能够对广播电视节目的安全播出提供足够的保障，除了保证相应广播点数技术良好支持以外，应当建立和完善相应的管理机制，从而实现维护及管理水平的提高。对于有线网络公司来说，应当对节目安全播出质量管理以及相应的业务流程等进行进一步的完善与优化，并有针对性地制定相关的政策和制度。对于广播电视台来说，应当采取有效的措施，确保与当前网络化发展趋势相匹配，对播出流程进行进一步完善，确保广播电视节目质量、画面等都能够与相应的要求相契合。另一方面，应当在卫星接收站、电视发射塔等相关位置及区域，对安全播出综合系统进行建立，为广播电视节目整体播出质量的提升提供更大的支持[5]。在当前很多广播电视台中，已经由保养人员、维修人员共同进行巡检，对相关设备进行检查，基本保证对相关问题及时发现和解决。广播电视台通过对管理理念的更新以及对质量的严格监督，实现广播电视节目整体播出质量的提高，推动广播电视台的进一步发展。

4.4 统一平台监督管理

对于国家新闻出版广电总局的相关要求和政策，需要进一步落实与贯彻，广播电视检测部门不但需要确保广播电视节目的安全性，同时对广播电视节目内容、相关媒体、广播电视技术等都要进行完善的检测。针对传统媒体、新型媒体的部分结构，相关部门要注重加强统一的管理，对于节目播出内容以及运行效果之间的相互协调，给予更高的关注和重视，对技术标准等方面的相关问题积极探寻有效方法进行解决。针对以上各个方面的问题，需要对统一的检测标准进行建立，并且应实现相关部门的统一管理。为了实现相关平台统一的监督和管理，除了制定完备的数字化应急方案之外，应当满足数据跨平台共享的要求。在各个流程中，都应体现出广播电视技术的创新、改进。通过这种方式，使广播电视技术中的差异性得到降低，在安全播出中，更好地发挥出广播电视技术的作用。

结语

广播电视是当前社会中主要的节目播出和信息传递形式之一。近年来，随着互联网的发展，对广播电视造成了较大的冲击。广播电视要想取得更好的发展，就必须进一步提升节目质量，保证安全播出。广播电视安全播出具有较强的系统性、持续性，同时具有较高的技术要求。应当充分利用现代化管理设备，对广播电视技术进行优化和完善，在安全播出中更好地实施，从而推动广播电视的进一步发展。媒

参考文献

[1] 李江涛， 靳大千， 王洪国 . 广播电视安全播出保障评价指标与评价方法研究 [J]. 广播与电视技术，2015，42(8)：136-141.
[2] 李江涛 . 面向广播电视安全播出监测的考核评价研究 [J]. 广播电视信息， 2017（5）：33-37.
[3] 温世林 . 县级广播电视台安全播出系统技术维护管理探讨 [J]. 西部广播电视， 2017（13）：207-208.
[4] 宋江平， 邱勇 . 广播电视安全播出技术的发展与展望 [J]. 新闻研究导刊， 2017， 8（4）：291-291.
[5] 陈燕莉， 赵舒萌 . 全国安全播出综合管理系统框架设计研究 [J]. 广播与电视技术， 2016， 43（3）：151-157.

（作者单位：内蒙古赤峰市八〇三转播台）